

# (当天能解决)840D机床西门子PCU50开机花屏故障分析

产品名称	(当天能解决)840D机床西门子PCU50开机花屏故障分析
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子数控系统维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

## 产品详情

(当天能解决)840D机床西门子PCU50开机花屏故障分析；

PCU50花屏：很多维修人员认为花屏，一般为液晶显示屏的故障。其实对于PCU50来说，花屏的故障液晶坏的可能性较小，一般为北桥PN133T虚焊。早期的产品西门子在制造上考虑到受环境影响而导致虚焊的问题，因为他为在北桥周边以及底部灌了环氧树脂，事实证明，这一招并未起来效果，反而给维修带来了很大的难度。如果操作不熟练的话，那么只有一个结果，焊盘拉掉，整个主板报废。后期的产品，虽然有一些改进（加上压片），但是没有解决根本问题。

### 2.PCU50黑屏

黑屏的故障一般分为三种可能：（1）电源模块损坏；很多种情况并非电源完全不工作，而是电源功率衰减，征对这种情况就得借助于电源功率测试仪来进行分析了，看其是否达到额定功率。（2）还是北桥（PN133T）脱焊，这种情况比较好判断，一般是通电后风扇一直高速运转，对于PCU50.3的话，系统进入不到00状态。这种情况处理方面如花屏的一致。（3）OP高压逆变器损坏，这种故障比较好处理，直接更换一个逆变电源就可以解决问题。以上为PCU50常见的故障，若有问题请联系我公司协助处理。

按照SIEMENS 840D系统的标准设计，系统数据保护分为7级，分为密码保护和带有不同颜色钥匙开关的开关保护。保护级别和标准密码如图所示。

在图中，级别O为权限，这个级别的密码由SIEMENS公司掌握，是不许用户使用的。输入高一级密码后，较低级的密码和钥匙开关保护功能自动失效。如输入SIEMENS专家密码后，其他密码和钥匙开关的保护功能全部失效。打开绿色钥匙开关后，绿色和黑色钥匙开关保护功能自动失效。

注意:无论是使用系统的标准密码还是机床制造厂商更换了的密码，都不要随意改动。防止密码遗忘后，机床许多功能使用不了，出现不必要的麻烦。SIEMENS专家密码也是出于这个目的而设置为保密的，一旦1级密码被改变进不去时，SIEMENS技术人员通过输入。级密码可以重新设里1级密码。

840D机床西门子PCU50开机花屏修复型号；

6FC5210-0DA20-1AA0 MMC 103 / 16MB

6FC5210-0DF02-0AA0 PCU 50, HMI

6FC5210-0DF03-0AA0 PCU 50

6FC5210-0DF04-0AA0 PCU 70, WIN

6FC5210-0DF05-0AA0 PCU 50, WIN

6FC5210-0DF20-0AA0 PCU 50 566MHZ, NT4.0

6FC5210-0DF21-0AA0 PCU 50 566MHZ, NT4.0

6FC5210-0DF21-2AA0 PCU 50 566MHZ, WIN XP

6FC5210-0DF22-0AA0 PCU 50 1,2GHZ, NT4.0

6FC5210-0DF22-2AA0 PCU50 1,2GHZ, WIN XP

6FC5210-0DF23-2AA0 PCU 50 566MHZ, WIN XP